

10 maja 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



CODE 17/28

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 7418.

Hermann Beckmann
(Berlin-Zehlendorf, Niemcy).

Kl. ~~39 b 9~~

39 b² 17/28

Sposób wytwarzania gumy z dużą ilością mikroskopijnie małych por.

Patent dodatkowy do patentu Nr 7417.

Zgłoszono 3 sierpnia 1926 r.

Udzielono 22 kwietnia 1927 r.

Pierwszeństwo: 1 września 1925 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 22 kwietnia 1942 r.

W patencie Nr 7417 wskazano, że w celu wytwarzania gumy z dużą ilością mikroskopijnie małych por można zamiast bezpośredniej przemiany na galaretę przetwarzać mleko kauczukowe przede wszystkim w postać papki, która po pewnym czasie sama przez się zamienia się na jednorodną, spoistą galaretę. Przy takim rodzaju pracy możliwe jest doprowadzanie papki do dowolnego kształtu, np. rozpręszanie albo rozwałcowywanie jej w kształcie cienkich płytek, które później przyjmują właściwości galarety i w końcu zostają zapomocą mokrej wulkanizacji przeprowadzone w stałą, wysoce porowatą

gumę. Zasadniczo przy wyborze środka ścinającego jest, żeby nie tylko przeprowadzić w papkę mleko kauczukowe, ale by ono przez dłuższy czas w tym stanie było utrzymane w celu możliwości kształtowania. Temu warunkowi zadawalniająco odpowiada, jak pokazało doświadczenie, sole manganowe, szczególnie siarczan manganu. Dla zapobieżenia szkodliwemu oddziaływaniu związków manganu na gotową gumę zostają one usunięte zapomocą wymywania odpowiednimi środkami po albo przed wulkanizacją. Nie jest wprawdzie nowe, że przy dodaniu znanego środka ścinającego w małych dawkach występuje stopnio-

we wzrastanie lepkości aż do stanu papki, ale nie dało się dotychczas nigdy obserwować przejścia papki w stan stałej spójnej galarety; galareta taka nie mogła być wulkanizowana bez odciągania wody.

Przykład. 100 cm³ mleka kauczukowego miesza się z 15 g kwiatu siarkowego i zadaje przy poruszaniu 40 cm³ 10%-go roztworu siarczanu manganu; przy tem powstaje gęsta papka, którą przeprowadza się w formy: po 1—2 godz., albo przy ogrzewaniu po krótszym czasie, następuje przemiana papki na stałą jednorodną galarete, która następnie zostaje przerabiana według sposobu, opisanego w patencie Nr 7417. Bezpośrednio przed wulkanizacją, albo również i po wulkanizacji zostaje guma dokładnie wylugowana rozwod-

nionym kwasem siarkowym, a następnie—wymyta wodą.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania gumy z dużą ilością mikroskopijnie małych por zapomocą przemiany zadanego siarką albo innemi środkami wulkanizującemi mleka kauczukowego na jednorodną spójną galarete i wulkanizację tej ostatniej bez odciągania wody, znamieny tem, że jako środek ściągający stosowane są związki manganu, szczególnie siarczan manganu.

H e r m a n n B e c k m a n n.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.